Plastic mould hot runner device

Publication number: CN2608257Y Publication date: 2004-03-31

Inventor: LNIG QUANBIAO (CN)
Applicant: LING QUANBIAO (CN)

Classification: - international:

B29C45/23; B29C45/23; (IPC1-7): B29C45/23

- european:

Application number: CN20032025962U 20030507
Priority number(s): CN20032025962U 20030507

Report a data error here

Abstract not available for CN2608257Y

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



[12] 实用新型专利说明书

「21] ZL 专利号 03225962. X

[45] 授权公告日 2004年3月31日

「111 授权公告号 CN 2608257Y

- [22] 申请日 2003.5.7 [21] 申请号 03225962.X
- [73] 专利权人 凌全标

地址 516008 广东省惠州市古塘坳海关口岸 办旁侧

[72] 设计人 凌全标

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司 代理人 罗晓林

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称 一种塑胶模具热流道装置

「57] 摘要



- 1. 一种塑胶模具热流道装置,包括流道板,汽缸,与汽缸相连 且受其控制的阀针,阀针上环套一喷嘴,喷嘴的底端设有浇口,其特 征在于:流道板上安装有分流阀,喷嘴端部的圆柱腔内安装有封胶阀, 分流阀与封胶阀环套在阀针上,分流阀与阀针之间为间隙配合,封胶 阀与阀针之间为液密封滑动配合,分流阀端面与其相接的封胶阀端面 为液密封配合;分流阀与封胶阀上设有供塑胶流动的流道,该流道与 流道板以及喷嘴上的流道相通。
- 2. 根据权利要求 1 所述的塑胶模具热流道装置, 其特征在于: 所述封胶阀上的流道为环形通道。
- 3. 根据权利要求 1 所述的塑胶模具热流道装置,其特征在于: 所述分流阀的通道上设有楔形封胶片。
- 4. 根据权利要求1或2或3所述的塑胶模具热流道装置,其特征在于: 所述汽缸与导流杆之间设有防逆流盖,防逆流盖环套在阀针上。
- 5. 根据权利要求 4 所述的塑胶模具热流道装置, 其特征在于: 所述防逆流盖的端部开有缺口。

一种塑胶模具热流道装置

技术领域

本实用新型涉及一种塑胶模具热流道装置,具体说是塑胶模具热 流道装置的改进技术。

技术背景

目前,人们所见到的塑胶模具热流道装置,都是通过汽缸带动阀 针上下运动实现射胶与封胶。在阀针的运动过程中,其封胶方式在流 道板上实现封胶,此封胶方式需要很小的配合间隙,而流道板经过发 热些加热后产生膨胀,从而出现阀针与流道板碰死现象,造成汽缸不 的动阀针动作。因阀针不能动作,造成不能射胶或不能封胶,从而 导致热流道装置不能正常工作。

发明内容

本实用新型的目的是在热流道板经过发热丝加热膨胀后,汽缸仍 能够带动阀针上下自如的运动,并且保证汽缸、阀针、喷嘴、浇口始 终保持在同一中心上,同时能够非常良好地封胶。

本实用新型热流道系统主要通过以下技术方案实现本发明的目的。

一种塑胶模具热流道装置,包括流道板,汽缸,与汽缸相连且受 其控制的阀针,阀针上环套一喷嘴,喷嘴的底端设有浇口,其特征在 于:流道板上安装有分流阀,喷嘴端部的圆柱腔内安装有封胶阀,分 流阀与封胶阀环套在阀针上,分流阀与阀针之间为间隙配合,封胶阀 与阀针之间为液密封滑动配合,分流阀端面与其相接的封胶阀端面为 液密封配合;分流阀与封胶阀上设有供塑胶流动的流道,该流道与流 谱板以及嘧嘧十的流道相通。

所述封胶阀上的流道为环形通道。

所述分流阀的通道上设有楔形封胶片。

所述汽缸与导流杆之间设有防逆流盖, 防逆流盖环套在阀针上。 所述防逆流盖的端部开有缺口。 本实用新型技术与现有技术相比具有以下优点:

由于现有技术采用阀针与流道板上进行直接封胶,流道板经过发热丝加热后产生膨胀、出现阀针与流道板碰死、造成阀针不能动作。本实用新型技术可以解决此缺点,其原理是流道板上装有分流阀,阀针可以宽松地通过分流阀。流道板加热膨胀后,产生移位,而流道板上的分流阀可以满足流道板的移动距离,因此不会造成碰死的现象,这样可以实现塑胶顺序进入模具型腔,达到良好的成型效果。

附图说明

图 1 为本实用新型塑胶模具热流道装置的爆炸图。

图 2 为本实用新型塑胶模具热流道装置的装配结构图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型塑胶模具热流道装置作进一步详细 描述:

如图 1 与图 2 所示,塑胶模具热流道装置的上方为汽缸 7、汽缸 7的作用是带动阀针5的上下运动来实现射胶与封胶的作用,汽缸7 下面的是防逆流盖4,防逆流盖4是起到固定作用的,另外周边有缺 口是供加热产生的气体可以流走;与防逆流盖4接触的是流道板8, 流道板 8 上装有分流阀 3,分流阀 3的作用是,经过安装在流道板 8 上使其配合成为一条塑胶通道,分流阀3中间有一台阶通孔供阀针5 通过、台阶通孔大干阀针5和封胶阀2头部,保证流道板8加热产生 位移后不会与阀针 5 和封胶阀 2 之间相互碰死, 并且分流阀 3 的小头 端面与封胶阀 2 大头中间圆形端面形成平面接触,实现平面封胶及防 止塑胶外漏,封胶阀2是安装在喷嘴1大头端的圆柱形内,封胶阀2 中间有环形通道、其作用是与分流阀 3 相连接, 形成一条通道, 封胶 阅 2 与分流阀 3 二者是一个不可缺少的整体,它们是保证汽缸 7、阀 针 5、喷嘴 1、浇口 6 在同一条中心上的重要组成部件。喷嘴 1 的作 用是一条塑胶通道,与喷嘴1配合使用的是浇口6,浇口6是最终射 胶成型的出口和停止射胶的窗口, 这浇口 6 实现射胶与封胶是靠汽缸 7的活塞带动阀针5上下运动来实现,阀针5与浇口6是密封配合, 即汽缸7的活塞向上运动时则浇口6开始射胶,如果汽缸7的活塞向 下运动则浇口6停止射胶,流道板8与喷嘴1都有发热丝加温,形成 整个翅胶流程都有温度保证, 达到塑胶能够在一定的温度中流动, 从 而提高生产效力,提高产品的质量,减少了废料的生成。

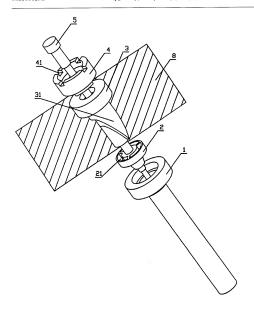


图1

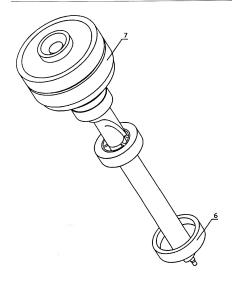


图2